

Eclipsis Lunaris  
 Anno 1676, die 1. Januaris mane observata  
 G E D A N I  
 à Johanne Hevelio.

**H**anc Eclipsin Lunæ cælo admodum sereno observare obtigit, sic ut ipsum initium, tum etiam 12 phases crescentes, ad maximum usque obscurationem ex voto deprehendere & describere licuerit; post maximum autem defectum nubes supervenere, adeo ut non nisi duas phases decrescentes, 14 & 15, annotare, & quidem vix satis accurate, potuerimus; exindeque finem etiam minime conspeximus. Optandum quidem fuisset, cælum continuâ extitisse serenum, quo stellulam illam fixam, horâ 4. 11'. 45". à limbo Lunæ inferiori & orientali distantem, exactè observare licuisset; sed nubes pariter illam postea nobis eripuerunt. Quantum conjicere datur, si non à parte Australiori Lunæ omnino testa est, haud procul tamen a limbo Lunæ inferiori incessit: Sed de hocce phænomeno alii, quibus cælum magis sicut propitium, aliquid certius indicabunt. Noratu dignum in hâc Eclipsi præprimis extitit, quod penumbra ab hora statim 2. 36'. 40". incepit. Nam eâ parte ad M. Baronium, & Sinum Apollinis eo tempore jam paulò obscurior Lunæ limbus videbatur; quæ penumbra deinde successivæ densior evasit, ita ut hor. 3. 8'. jam satis notabilis extiterit. Ipsum verò initium Eclipseos primum horâ 3. 30'. hic Gedani contigit; cum tamen juxta calculum Rudolphinum fere 16' citius incidere debuisset. Pariter quantitas Eclipsis ad integrum digitum minor extitit, quam calculus eam promiserat. Quippe non nisi  $3\frac{1}{2}$  dig. obscurata, ut ut calculus eam 4 dig. 25'. ostenderit. Quæ discrepantia ut satis evidens est, sic Tabulas multâ adhuc correctione indigere ostendit. De cetero, in hâc Eclipsi quoque probe notandum est, quod omnes Sectiones nunquam Montem Porphyritem omnino texerint, sed ille per totam durationem, etiam in ipsâ maximâ obscuratione, in ipso umbræ limbo conspicuus perfliterit: Deinde, quod durante Eclipse horâ 3 46' ingens halo Lunam cinxerit.

Observatio.

Observatio Eclipsi. Lunaris  
Anno 1676, die 1. Januarii mane habita  
G E D A N I.

Tempore ex Altitud. Cor- reclio.	Altitu- dinesFix- arum.	Nomina Fixarum.	Oras Pla- tinae	Per quas maculas transiverint Umbræ Sectiones.
Hor. 2 28	" 38	26.12.0 Conis.		
2 33	20	25.35.0 Dextr. bumeri Ori.		
2 36	40		Initium Penumbr.	Ad Montem Baronium.
3 8	10			Penumbra densior.
3 16	35			Densa penumbra.
3 24	20			Denissima penumbra.
3 30	0		Initium Eclipseos.	1 Ad Sinum Apollinis.
3 36	25			2 Per M. Alabast. & Sin. Hy.
3 42	5			3 Ad Sinum Apoll. (perbor.
3 45	25			4 (Majorem.
3 46	30			5 Per M. Baron & L. Nigr.
3 52	10			6 Per Ins. Ophiusam. (Min.
3 59	15			7 Ad M. Porphy. & L. nigr.
4 7	45	Stellula distab. in limb. 36' vel 40'.		8 Per M. Porph. & M. Serr.
4 11	45			9 -- Porph. Pr. & M. Carp.
4 12	10			(Macroceran.
4 18	5			10 Per Ins. Corf. M. Arg. & M.
4 26	0			11 Per M. Porphyrit. & Lac.
4 34	0			12 (Trasimenum.
4 43	20			13
4 56	20			14 Ad Sinum Apollinis, M.
5 3	0			15 Christi, & Ins. Macr.
5 25	0			
5 30	0			
5 55	28	32.33.0 Lucide Lyra.		Penumbra.
5 57	33	32.50.0 Lucide Lyra.		Penumbra ponè evanuit, quoad conjecere potuimus ob nubes.
5 59	0			
6 8	0			